

**HUBUNGAN KONDISI HIGIENE DAN SANITASI TERHADAP CEMARAN  
*Coliform* PADA SUSU SAPI SEGAR BERDASARKAN PEMERAHAN DI  
PETERNAKAN SAPI PERAH CANGKRINGAN,  
SLEMAN, YOGYAKARTA**

Oleh  
Gunantyo Ary Wibowo  
NIM 09308144043

**ABSTRAK**

Penelitian ini bertujuan untuk mendeskripsikan higiene dan sanitasi pemerahan susu sapi segar, cemaran bakteri kontaminan susu sapi segar, kualitas mikrobiologis susu sapi segar dan hubungan antara higiene dan sanitasi terhadap kualitas mikrobiologis susu sapi segar, di peternakan sapi perah Cangkringan, Sleman, Yogyakarta.

Jenis penelitian ini merupakan penelitian eksploratif. Objek penelitian ini adalah higiene dan sanitasi lingkungan pemerahan dan cemaran mikrobiologis susu sapi segar. Penelitian ini melihat kondisi higiene dan sanitasi yang meliputi higienitas pekerja dan sanitasi lingkungan pemerahan, seerta mengetahui kualitas mikrobiologis yang meliputi total angka kuman, MPN *Coliform* dan bakteri *Esherichia coli*. Penelitian ini mengambil 5 tempat pemerahan manual pada sapi yang sedang laktasi dengan teknik *simple random sampling* di peternakan sapi perah, dan mengambil 5 sampel susu sapi segar hasil pemerahan dari tempat pemerahan tersebut yang mewakili populasi. Metode yang digunakan untuk mengumpulkan data, adalah dengan cara observasi dan pengisian lembar kuisioner untuk mengetahui higiene dan sanitasi, serta pengujian laboratorium untuk mendapatkan mikrobiologis susu sapi segar. Adapun penelitian ini dianalisis dengan cara deskripif.

Hasil penelitian menunjukkan bahwa higiene dan sanitasi pada seluruh tempat pemerahan susu sapi segar, 60% memiliki kriteria kurang baik (<70%) dan 40% memiliki kriteria baik (≥70%). Pengujian mikrobiologis pada 100% sampel memiliki nilai angka kuman dibawah  $1 \times 10^6$  cfu/ml yang menunjukkan sesuai syarat SNI. Nilai MPN *Coliform*, 80% sampel susu sapi segar memiliki nilai >20/ml yang belum memenuhi syarat SNI, dan 20% memiliki nilai MPN *Coliform* telah memenuhi syarat SNI. Pengujian *E.coli*, 80% sampel positif terdapat bakteri *E.coli* dan 20% sampel menunjukkan hasil yang negatif. Keadaan higiene dan sanitasi memiliki hubungan dengan adanya kontaminasi bakteri. Kontaminan yang ada adalah golongan bakteri *Coliform* dan *E.coli*, yang terjadi pada semua sampel susu sapi segar.

Kata kunci: higiene, sanitasi, susu segar, *Coliform*, *E.coli*